Еврэ Соросских Социанистических Роспублик



001002514



Portuapy specially industrial and included a

K ETOPCKOMY CBULETERSCIBY

(M) Допопнительное к выт. Сенд-бу-

(2\$) 30 NO MENO 82,11.81 (21) 1352116/22-03

сприсфедичением заявии Мо-

(23) Приорилет -

Флубанковеко 07.03.83. Бюллегень N9 9

28.4 рг. вынажно минитонновния в 70 183

[\$1] M.Km³ E 21 B 29/10

[53] YДK 622.245. .4(048.8)

(XX) Airraphi HispSporenius B.S. Macsey, A.A. Under, S.A. Prandoponicka, E.H. Kypoteka u B.B. Toppingarai

(ÉDE CONTRACTOR

Волосориный органа Трумові досного Знамени научас-коломувательськи мистичку буровой технини

(56) УСТРОИСТВО ДЕЙ УСЕНВОВКА ПЛИСТИРИ В СКЕИЖИЕ

ина таратаная моложия ким вога ажелутин и новано и деложения и изоция сиротин и новано и деложения и поводе-

променяющего жилиости,

пустью правосном [1].

пропри в обсатной колонна, аклачаку с направляным кластырь и закреппорять на мужнам кластырь и кокрепрованным вамонечником и ко-

Однако приневайно украниято устройства связаю с завчительнами трупностине по изготовнению гофрированных трие пли пластирай и установие пластирай и станийне. Последнае объясиявтен том, что при непретаточной прочности предварятельного сцепления пластири с колодной пой прочижке гофрирования трубы оне может оместиться и место повреждения останотся не перекратия.

намосяее близким и меобратенно калистся ускройство для установен плаютиря в схваживе, вклиманиев полья перфорированныя карпус, с закраплечпри на йом эластичены трубчатем элементим, расширяемий пластирь и узел финсации пластиря от продольного перемещения [2].

2

Ведостатком данкого устройства желячтая межкая непекность в работе, связанная с неоопериенством конструкции уэла финсоции пластыря. Это

10 устройстве в скабасие.

цель изобратения - польженые надежности работы устройства.

YKASAHORA WEATH MOCTAFARICA TOM, что в устроястве для установки пластирк и скимине, вилочанцем полый перфорирования корпус с закрепленным HA BOM SARTHYBUM TPYCHATEM SUCKEMP том, расшираемый пластырь и узал финсвими пластыря ст яродольного перемещения, последкия выполнац в виде подпруживанных упоров и вакрапланнов виутры кориусь средники штифтани втупки с седлом для серасываемого шара и высмками ча наружной поверхнос-THE STOR KODRYC SMEET CHECKEN ралколькие отверстия для размещения в ных подпружинениях упоров, установленкых в зноскости высмок втупки.

На фиг. 1 язображьно устройство, я траневортном положении, обыла вид; на фиг. 2 - разрез A-A на фиг. 1;

15/09 '00 VRI 12:58 [TX/RX NR 8430]

на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 и 5 - устройство в рабочем положении; на фиг. 6 - то же, после окончания работы.

устройство (фиг. 1) состоит из составного полого перфорированного корпуса 1 с налетым на него эластичним трубчатым элементом 2. Поверх эластичного элемента 2 помещен растимриемый пластырь 3, изготовленный из антикоррознонного металла, обларовшего изобходимыми прочмоствыми и упругими свойствами, вапример, нержавеющей стали.

Эпастичний трубчатый элемент 2 крепится к корпусу 1 при помощк муфт 4. В верхней насля корпуса 1 имеется резиба для подросцияения переводина 5: Вимиля часть составното корпуса, уменция радиальные оттерровия с и б, опиту выкрыта крияной 6 с мариброванием отверствем 6.

узеп фиказини прастыри 3 ст продолжного неремещения выполная в виде
атилка 7 с сеплем 1, выемкоми д и
глужным павами в на варужном помарх—
кости. В ексесиями отмерстиры б корпуса 1 расположены упоры 8, спасжиниме плужваным 9. На упоры 8 спаракт—
ся пластиры 3 при спуске устрояства
в сквесияму. Вгушка 7 упериявается от
самопроизвольного паримещения срезнов штильного 10. Ограничивения перекомения втутки 7 скумит срезкой элекомения втутки 7 скумит срезкой элекомения втутки 7 скумит срезкой элекомения втутки 1 скумит срезкой элекомения втутки 1.

Устройство работает следующим образом.

после спуска устройства на бурильних ник насвено-компрессорым трубках в скважику на веобхожниую глуби- 40 ку в трубы забрасывается мар 12, ко-тория сащится в седпо 2 втупых 7 и перекравает в пок центральных канал (онт. 4). Под деяствием давлеиня закачеваемой жидкости эластичный 45 - элемент 2 расыкряетоя к входит в контакт с пластирем 3. При двотих жиси определенного давления то внутренней полиори труб и виастичного элежента 2 плистирь 3 деформпруется и прижимается к стевиам скважини, перекрывая масто повреждения обсадиоя колониы или эсну погловения милкости. В случае ликвилации понуждения обсадв в наропово метном ои гинопоя ион расточках помещаются резиновые уппотнительные кольца, обеспечиванные герметичность пласчыря.

после того, как участок вдастыря 3, контактирующий с рабочей частью эластичного элемевта 2, прижмется и 60 стенка скважичы, давление жидкостя в трубах повышент по такой величины, при которой срезная шпилька 10 разрувается, при этом втулка 7 перемещается вниз до упора в срезной эле— 66

мент 11 (фиг. 5). Преждепременныя срез элемента 11 при перемещении втулки 7 неключается за счет того, что дросселирование жидкости, вытесижемоя из корпуса 1 двигающийся втулкой 7 через калиброванное от-верстие 6 в крышке 6, создает гидравлический демпфер, которыя обеспечивает плавное без удара перемещение втулки 7. При этом положении втулки 7 (фиг. 5) выжики в оказываются против упоров 8. Под деяствием пружни 9 упоры в перемещаются инутрь корпуса 1 и утапливаются в выемках д втулки 7 (фиг. 5). Для дефориации и герме~ 15 тичного прижатия к стоике скважины нижнея части пластыря 3 давление в трубках сянвают, эластичный трубчатыя элемевт 2 приобретвет первоначалькую форму, затем устройство приспускают на опредоленную величяну. Нагнетая а трубы жидкость и повышая се давлежие до навестного предела, производят деформацию вижней части пластыря 3. После окончения операции по установке имастыря перед польемом инструмента че поверхность данление жидкости в трубах повышеют по срезавия виживым 10, при этом втулка 7 перемещается в кракнее нижнее положение (фиг. б). Ваз е во втупке 7 совивидется с радиальным отверстием о в корпусе 1 и внутренняя полость труб сообщается с затрубным пространством, что обеспечивант опорожнение труб пря подъеме инструмента. Упоры 8 оставеся в такон положения, при котором может быть обуществлен беспрепятственный попьем инструмента на повержность. Переместив втулку 7 в кражнее верхное положение и замения срезные элементы 10 к 11 на новые, готовят устройство для проведения слепующьх операция по установке пластырей в скважинах. Пля удобства сборки элемент 10 можно устанав-'ямвать в корпуса 1 под втулкой 7.

Удерживание пластыря 3 при спуске инструмента в скважину осуществляетск ирк помощи уэла (элементы 7 = 9), размещенного в нижней части корпуса 1 (фиг. 1) и деляющегося оптимальных варявято (. Кроме указанного, могут быть применены два узла, одночиных по конструктивному исполиснию и размещению в верхнев и нижнея части корпуса 1. Возможен и такоя вариант удерживания оболочки 3, пря котором вспользуется описанных узел, размещенния в именея части корпуса и разрушаемый ытифт, фиксирующий обощочку 3 в заржией ее части. Разрушение штифта и освобождение оболочки 3 может быть осуществлено либо при деформации эластичного элемента 2, любо при перемещении втул-KR 7.

Принивнике прешлаженного устровства браболяет увелично надерность операция об ликвидация вегарменисоси колодии или вона поглощения пронам некамественного сцерпения плиотора устройства со станами акмания. Инметто, инклимается необходимость изграфий на специальном оборулонагозданного станами.

ALTER COME STOR STORMS TO PROPERTY OF THE STORMS OF THE ST

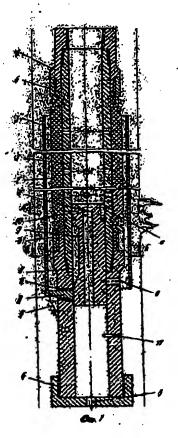
CONTRACTOR OF THE STATE OF THE

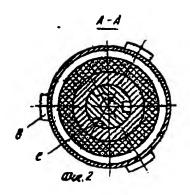
PONTAGE TO PROPERTY OF THE PRO

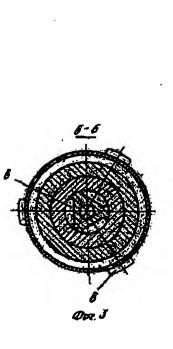
рорированиня корпус с закрепланиим на нем эластичном трубултым влементом, распиряемия пластирь и узел фиксации пластиря от продоканого перемещения, отличающе сся тем, что, сцельй повышения надежности его в раборе, узел фиксации плавимом от продольного перемещения выполнен в виде подпружинанных упоров и эакреплениой внутри корпуса средни-- БОДО ВИД МОПДЭЭ Э ИЖЛУГЕ ИНВІФИТИ ИМ ствариото мяря и внемкани не наружном поверхибски, при втом корпус имеет оквозные рапискыми отверстия для -опи хиньекваскапара жан в кинаражера ров, установлениях в плоскости вые-NOR BIYTHM.

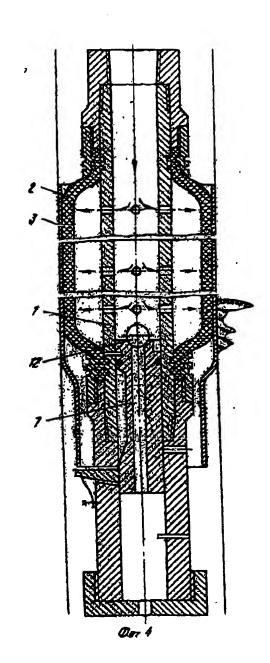
Истониями информации, привилими по винимине при экспертиве 1, причит сий в 3179168, ка. 166-14, опусляк. 1965.

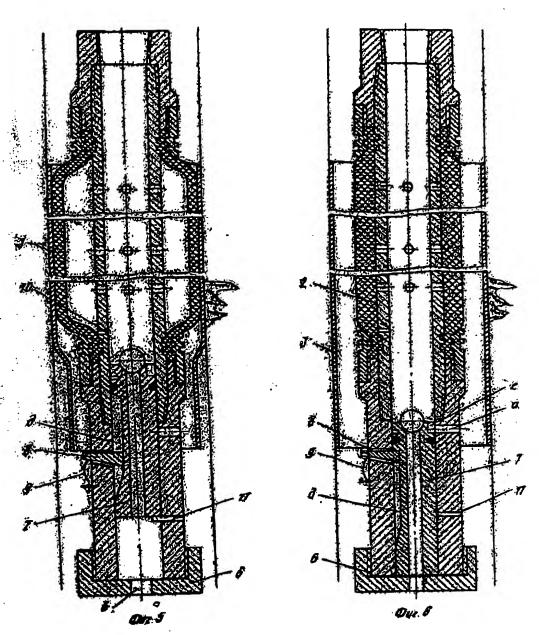
2. ПЕСЕКТ СВА В 3111991, кр. 185-24, опублик. 1963 (прототип).











Редактор В. Менцкая Техрел К. Мынко Корректор С. Шекнар Зякая 1484/3 Тираж 601 Повывское вникия государственного комитета СССР по делам изобретений и открытия 113035, Иссива, X-35, Рауческая наб., д. 4/5